



Премьер–Энерго
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

**Административное здание и закрытая автомобильная
стоянка производственного участка.
ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Системы водоснабжения и водоотведения

01-641-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	188-14		09.14

**Главный инженер
по проектной деятельности**

С.Л. Белых

Главный инженер проекта

Р.А. Бауман

2014



Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. № инв.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	План на отметке 0,000; +3,000. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.	Изм.1
3	Схемы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.	Изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 25809-96	Смесители и краны водоразборные	
Т.п.704-1-158.83...704-1-164.83	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические для хранения нефтепродуктов емкостью 3, 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м. куб.	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные	
ГОСТ 8736-93	Песок для стороительных работ	
ГОСТ 10923-93	Рубероид	
	Прилагаемые документы	
01-641-ВКС л.1-3	Сводная спецификация	

Общие указания

Настоящий комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту "Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка. ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение" в соответствии с действующими на дату выпуска государственными нормами, правилами и стандартами.

- В данном проекте разработаны системы:
- хозяйственно – питьевого водоснабжения;
 - горячего водоснабжения;
 - хозяйственно – бытового водоотведения.

Проект разработан на основании следующих нормативных документов:

- СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий"
- СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения."

Система хозяйственного – питьевого водоснабжения В1

В административном здании предусматривается автономная система хозяйственно-питьевого водопровода. Потребность здания в воде составляет – 0,32 м3/сут.

В техническом помещении здания предусматривается полиэтиленовая ёмкость объемом 1м3. Для создания напора в сети предусмотрена насосная установка. Заполнение бака осуществляется из автоцистерны.

Внутренняя сеть водопровода прокладывается из металлопластиковых труб диаметром 16 мм. При пересечении стен трубопровод прокладывается в гильзе. Подвод к санитарно-техническим приборам осуществляется гибкими шлангами. Монтаж сетей производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Система горячего водоснабжения Т3

В административном здании предусматривается автономная система горячего водопровода. Потребность здания в воде составляет – 0,12 м3/сут. В техническом помещении здания предусматривается емкостной водонагреватель объемом 200л.

Внутренняя сеть водопровода прокладывается из металлопластиковых труб диаметром 16 мм. При пересечении стен трубопровод прокладывается в гильзе. Подвод к санитарно-техническим приборам осуществляется гибкими шлангами. Монтаж сетей производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Система хозяйственно – бытового водоотведения К1

Хозяйственно-бытовая канализация предназначена для отвода сточных вод от проектируемого административного здания. Внутренняя система хозяйственно-бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов и выполнена с выпуском во внутриплощадочную сеть канализации.

Внутренняя сеть хозяйственно-бытовой канализации прокладывается из труб ПВХ диаметром 50, 110 мм. При пересечении стен и перекрытий трубопровод прокладывается в гильзе.

Сброс сточных вод осуществляется самотеком в горизонтальный стальной резервуар РГСп-5 (см 01-641-АС л.20).

Наружные сети канализации прокладываются из полиэтиленовых труб Корсис диаметром 160 мм. Глубина заложения выпуска трубопровода – 1,95 м. Основание – песчаная подготовка δ=100 мм. Монтаж канализационных сетей вести в соответствии со СНиП 3.05.04-85 с составлением актов на освидетельствование скрытых работ:

- подготовка основания под трубопроводы;
- величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

Сети канализации прокладываются с нормативными уклонами в сторону выпуска.







Вентиляция сетей осуществляется через вытяжные части канализационной сети, выведенные выше кровли на 0,5 м.

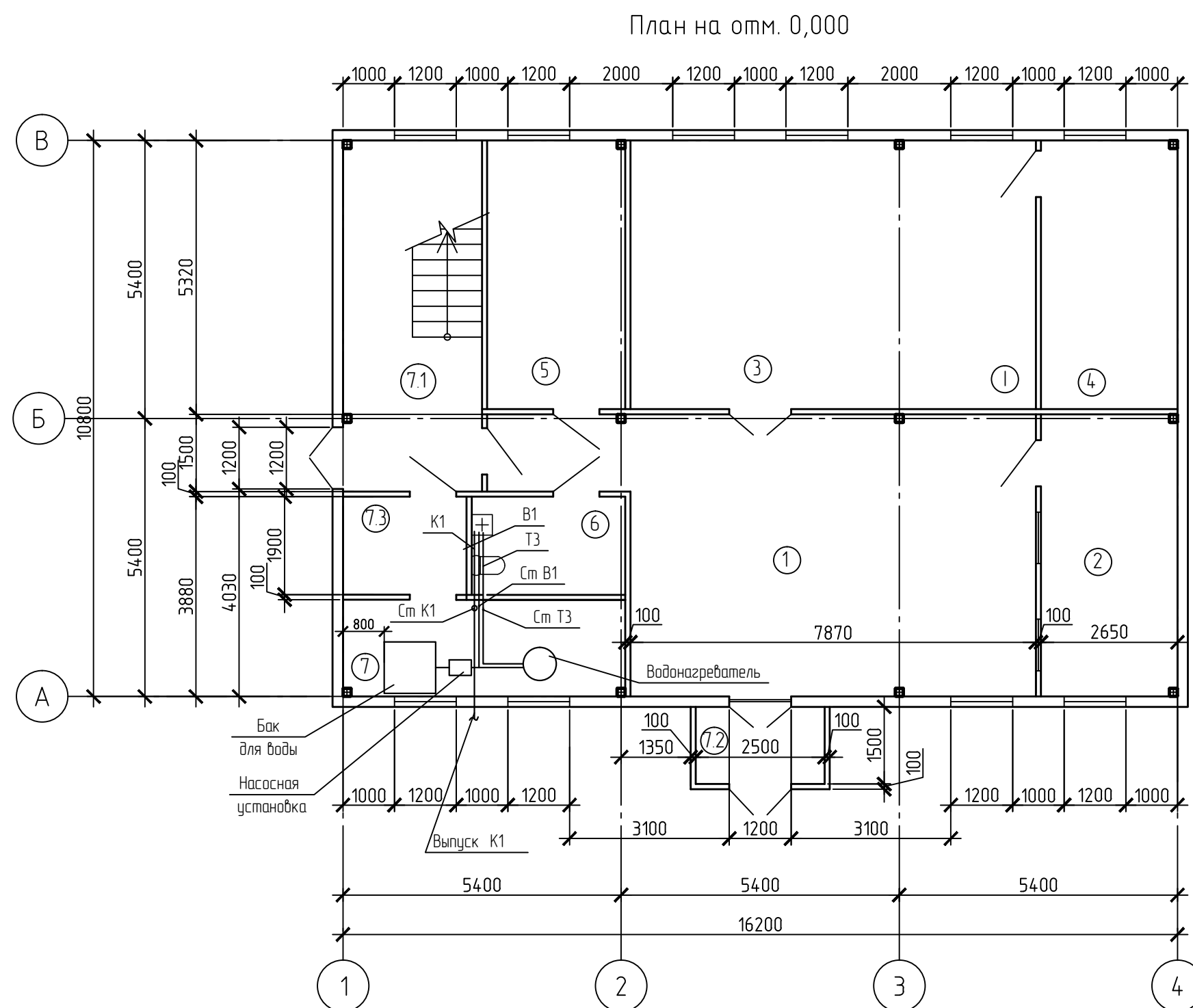
Сети канализации оборудованы прочистками в соответствии со СНиП 2.04.01-85*.

Монтаж внутренних канализационных сетей вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

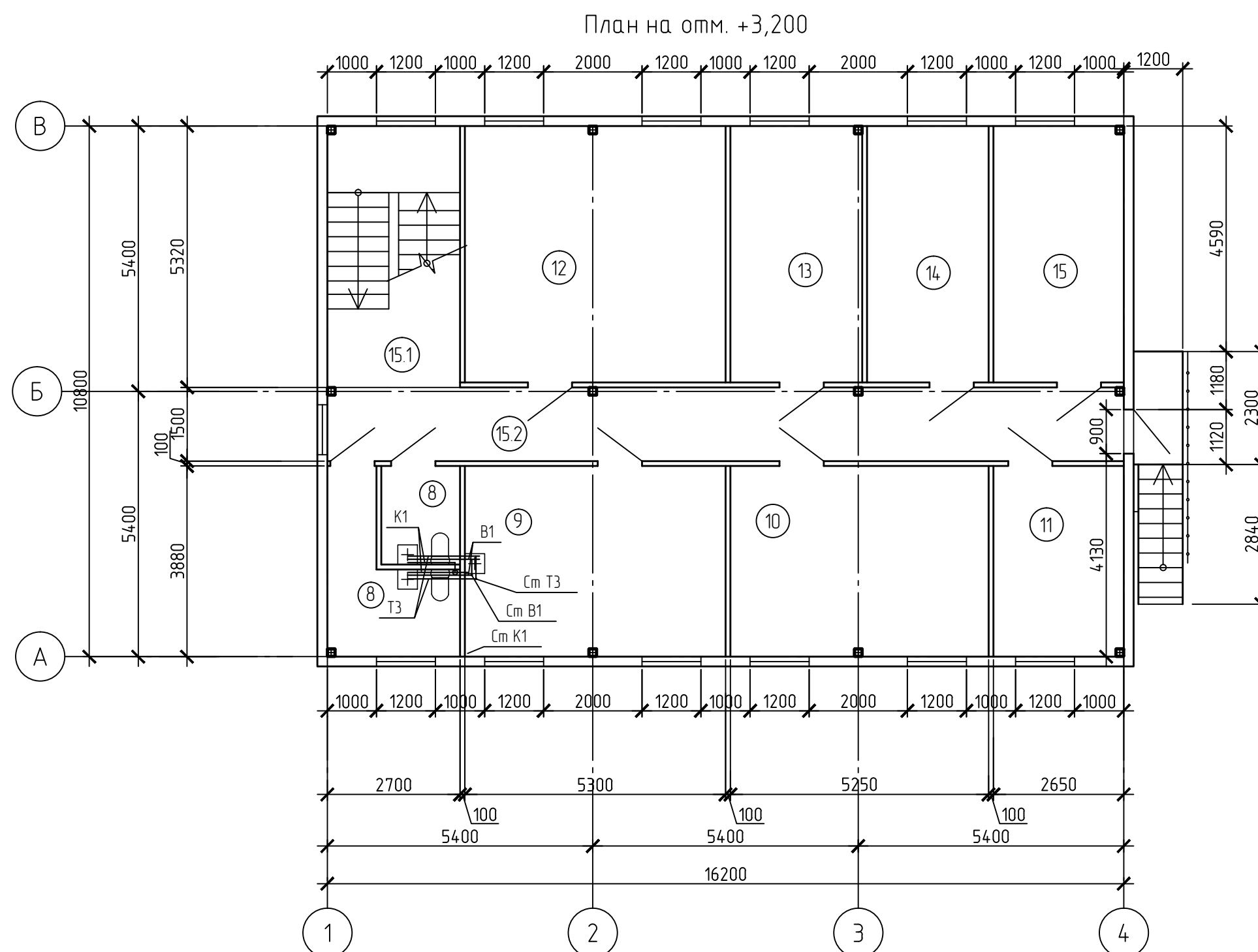
Изменение №1 внесено на основании уточнения проектных решений:


- изменено расположение внутренних перегородок.


						01-641-ВК		
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка. ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение		
1	-	-	188-14		09.14	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1
Разработал	Корнелиук							Листов
Проверил	Горщенко							3
ГИП	Бауман					Общие данные		
Н.контроль	Константинова				08.14			



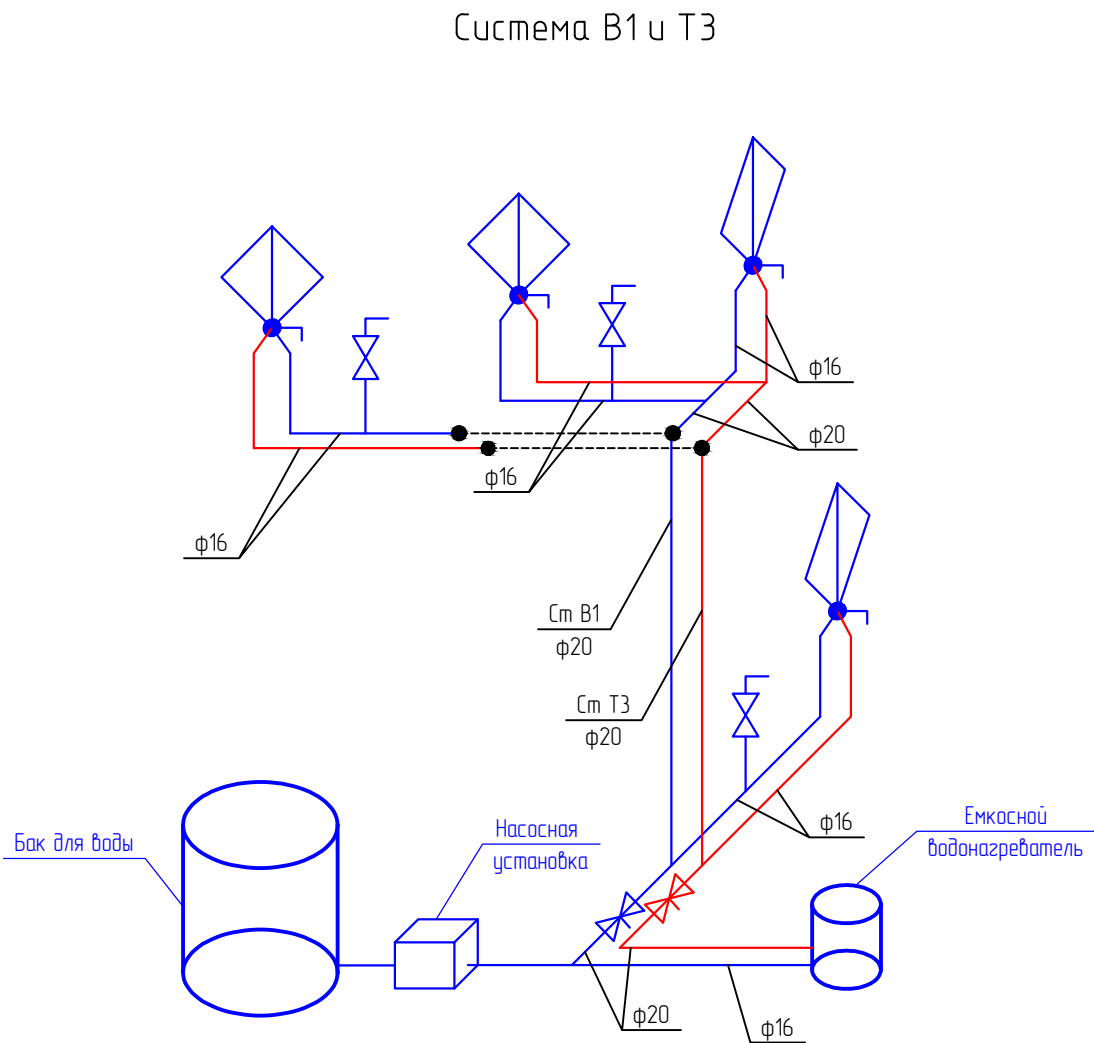
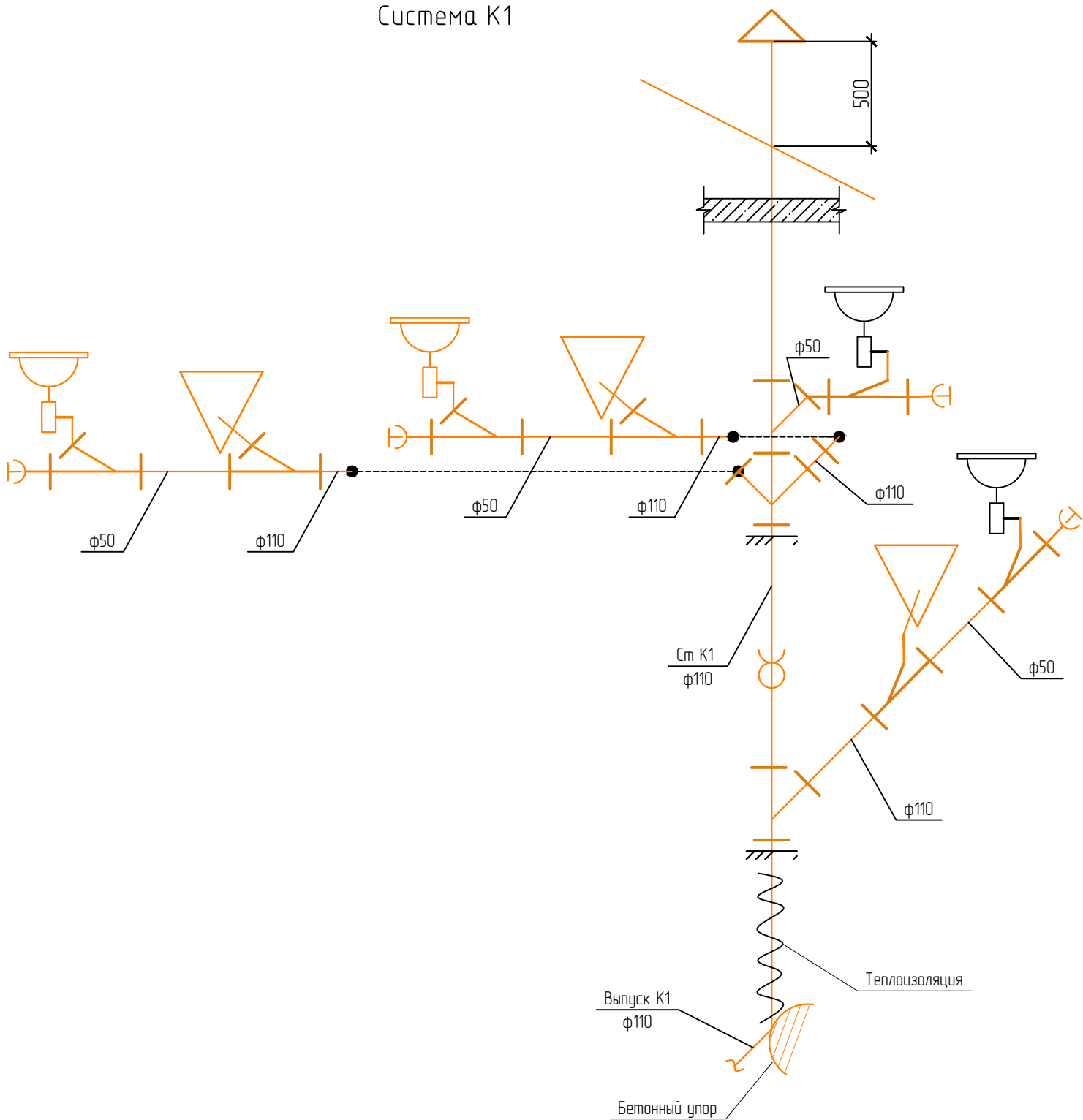
Экспликация помещений			
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Холл, кассовая зона	43,4	
2	Касса (2 рабочих места)	14,52	
3	Фронт-офис	41,08	
4	Архив	13,83	
5	Кабинет рабочих	14,0	
6	С.У.	5,11	
7	Техническое помещение	15,69	
7.1	Лестничная клетка	14,59	
7.2	Тамбур	3,75	
7.3	Щитовая	5,14	
8	С.У.	10,11	
9	Бытовая комната	20,56	
10	Кабинет начальника участка	20,37	
11	Серверная	10,28	
12	Кабинет рабочий	27,67	
13	Кабинет рабочий	14,0	
14	Кабинет рабочий	12,89	
15	Архив	13,83	
15.1	Лестничная клетка	14,59	
15.2	Коридор	24,30	









Обозначение	Наименование
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод
— К1 —	Хозяйственно-бытовой канализация
— Т3 —	Горячий водопровод
Ст К1 	Стояк

						01-641-ВК			
1	-	-	188-14	<i>ИЗ</i>	09.14	Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО Иркутскэнергогидм. Восточное отделение			
Разработал	Корнелик	<i>ИЗ</i>				Водоснабжение и канализация	Статья	Лист	Листов
Проверил	Горашенко	<i>А.В.Горашенко</i>					Р	2	-
Н.контроль	Константинова	<i>Константинова</i>	08.14						
						План на отметке 0,000, +3,000. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации			
						 Премьер-Энерго инженерная компания			

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инф. №		



						01-641-ВК					
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка. ООО Иркутскэнергобыт. Восточное отделение					
1	-	-	188-14		09.14	Водоснабжение и канализация			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Р	3	-
Разработал	Корнелюк								 Премьер-Энерго ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ		
Проверил	Горщенко										
Н.контр.	Константинова				08.14						
						Схемы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.					

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9							
					Водопровод (В1)														
					Ёмкость для воды полиэтиленовая V=1 м3				шт.	1									
					Гибкая подводка ф15мм 40 см				шт.	7	0,09								
					Гибкая подводка ф15мм 150 см				шт.	2	0,235								
					Кран шаровый латунный ф15 мм				шт.	3									
					Кран шаровый латунный ф20 мм				шт.	2									
					Трубы металлопластик ф16х2,0мм				1 п.м.	5									
					Трубы металлопластик ф20х2,0мм				1 п.м.	6									
					Пресс-фитинг. Угольник соединительный ф20 мм				шт.	1									
					Пресс-фитинг. Муфра редукционная ф16-20 мм				шт.	3									
					Пресс-фитинг. Тройник редукционный ф20-20-20 мм				шт.	3									
					Пресс-фитинг. Тройник редукционный ф16-16-16 мм				шт.	4									
					Пресс-фитинг. Тройник редукционный ф20-20-16 мм				шт.	1									
					Насос Hydro Multi-E 2 CRE 1-7				шт.	1									
					Хомут для крепления труб ф16-20 мм				шт.	10									
					Метизы				кг	1									
					Горячий водопровод (Т3)														
					Ёмкостной водонагреватель 200л 3,3 кВт				шт.	1									
					Гибкая подводка ф15мм 40 см				шт.	4									
					Кран шаровый латунный ф20 мм				шт.	2									
					Трубы металлопластик ф16х2,0мм				1 п.м.	5									
					Трубы металлопластик ф20х2,0мм				1 п.м.	5									
					Пресс-фитинг. Угольник соединительный ф20 мм				шт.	1									
										01-641-ВК.С									
										Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка. ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение									
				Разработал						Корнелюк		Подпись		Дата		Системы водоснабжения и водоотведения	Стация	Лист	Листов
				Проверил						Горашенко		Подпись		Дата			Р	1	3
				Н. контр						Константинова		Подпись		08.14					
																Сводная спецификация			

<div>Создано</div> <div>Взято</div> <div>Подп.</div> <div>Ид.</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

